DLP 25-2-91034614

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

GRANDES CULTURES

RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNE

Bulletin n° 129 du 21/02/91

CEREALES	**Mouche grise et jaune** **Piétin-verse**	**Pas d'évolution** **Situation et risque**
POMME DE TERRE	**Mildiou**	**Bilan de la campagne 1990**

Si vous n'êtes pas réabonnés, ceci est le dernier bulletin que vous recevrez.

CEREALES

Mouches

◇ Situation

Pas d'éclosion ni de pénétrations larvaires observées à ce jour. Il faudra attendre un réchauffement important au niveau du sol pour lever la diapause hivernale des oeufs.

◇ Préconisation

Risques toujours faibles au niveau de la mouche grise.

Piétin-verse

◇ Situation

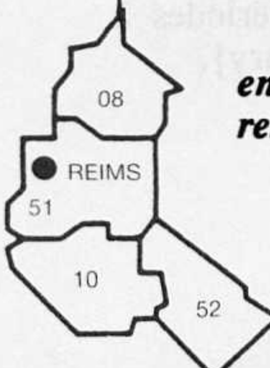
Des notations réalisées sur des parcelles en région de Reims montrent que le piétin est encore rare {symptômes encore peu visibles}.

Cependant le risque piétin-verse est plus élevé que celui des 2 dernières années à cause de pluies enregistrées en décembre et janvier après la période de froid de début décembre, ce qui a favorisé la sporulation de ce champignon et les contaminations.

◇ Préconisation

L'évolution future de la maladie et l'importance des risques seront conditionnées par la pluviométrie enregistrée après cette nouvelle période de froid, c'est-à-dire en mars. Cette maladie devra être particulièrement surveillée cette année.

Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : J. BOUCHET - CPPAP n° 529 AD (C SPV 1989)



Publication périodique ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture
Service Régional de la Protection des Végétaux
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43
Fax : 26.87.39.33



POMME DE TERRE

Mildiou

◇ Le réseau

Durant la campagne 1990, nous avons mis en place 10 postes météorologiques répartis dans les différentes régions productrices de pomme de terre:

Marne "nord"	Poix, Marson, Chalons/Marne
Marne "sud"	Mairy/Marne, Soudron, Haussimont
Aube "nord"	Trouans
Aube "centre"	Aulnay, Droupt St Basle et Champfleury

Ces postes sont placés dans les parcelles de pomme de terre, destinées soit à la consommation, soit à la féculerie.

Les données météorologiques sont relevées quotidiennement par les agriculteurs-producteurs à partir du 10 mai 90 jusqu'au défanage ou à l'arrachage des pommes de terre {du 15/09 au 10/10 selon les postes}.

Les données enregistrées au niveau de la végétation: température, hygrométrie, durée d'hygrométrie et pluie, sont envoyées par minitel à notre Service qui traite et interprète les résultats journellement. Il en est déduit d'après un modèle de prévision les cycles probables du champignon, à savoir:

* **la date de contamination**, c'est-à-dire la date de pénétration du champignon dans la plante.
* **la durée d'incubation** du champignon, c'est-à-dire le temps de développement du champignon dans la plante.
* **la date probable d'apparition des symptômes** , c'est-à-dire la date de sporulation.

En fonction de la date, du nombre et de la durée de ces cycles, l'avertissement agricole permet de décider:

* **de l'opportunité d'un traitement**
* **du positionnement correct des fongicides**
* **du choix de ce fongicide**, sachant que les produits commercialisés à l'heure actuelle sont essentiellement préventifs et qu'ils doivent donc être appliqués avant la contamination.

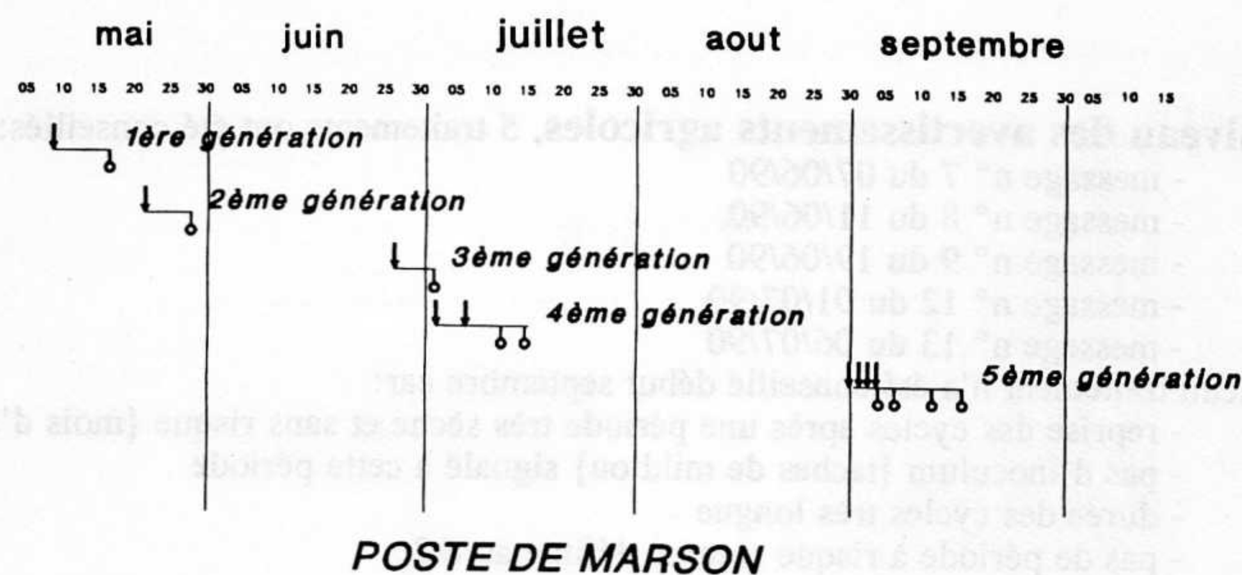
◇ Les résultats

Figurent ci-dessous les cycles du mildiou déterminés à partir des données météorologiques de 3 zones de production: Marson et Soudron dans la Marne, Champfleury dans l'Aube.

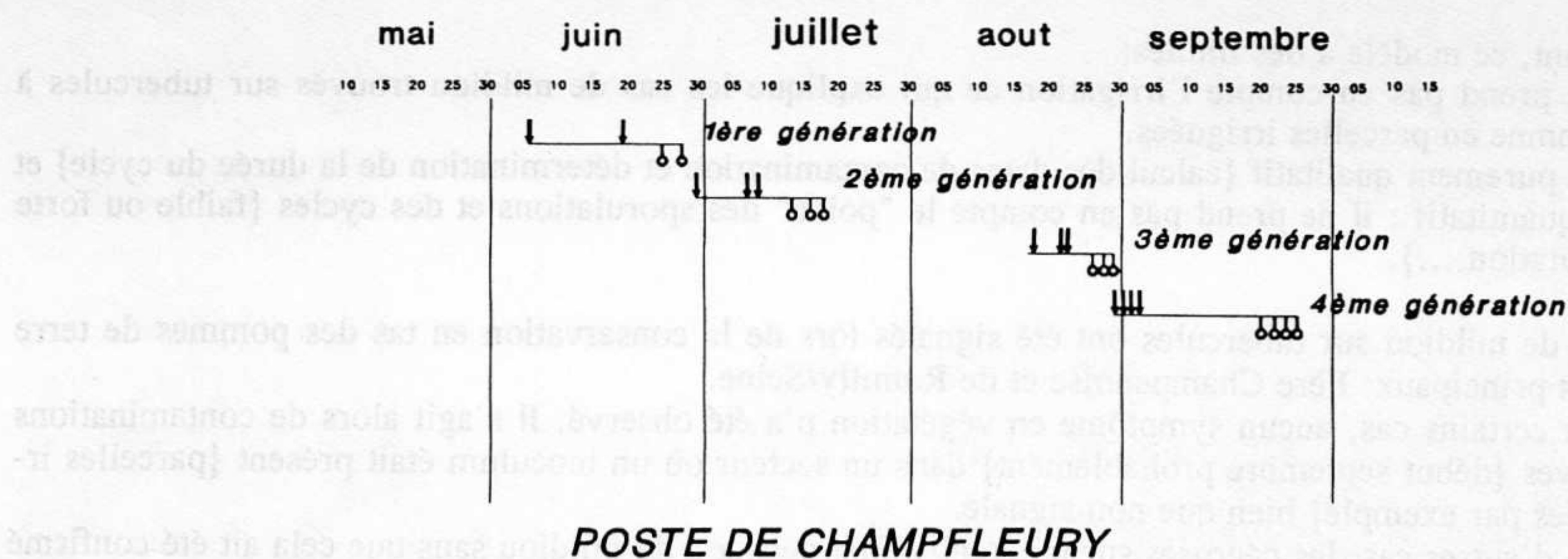
Que constatons-nous ?

1. **Le nombre de générations** sur la campagne 1990 est faible, en moyenne 6 générations, le maximum ayant été enregistré à Haussimont avec 10 générations.
   En année "classique" à risque mildiou moyen à élevé, 13 à 15 générations par an sont très courantes.

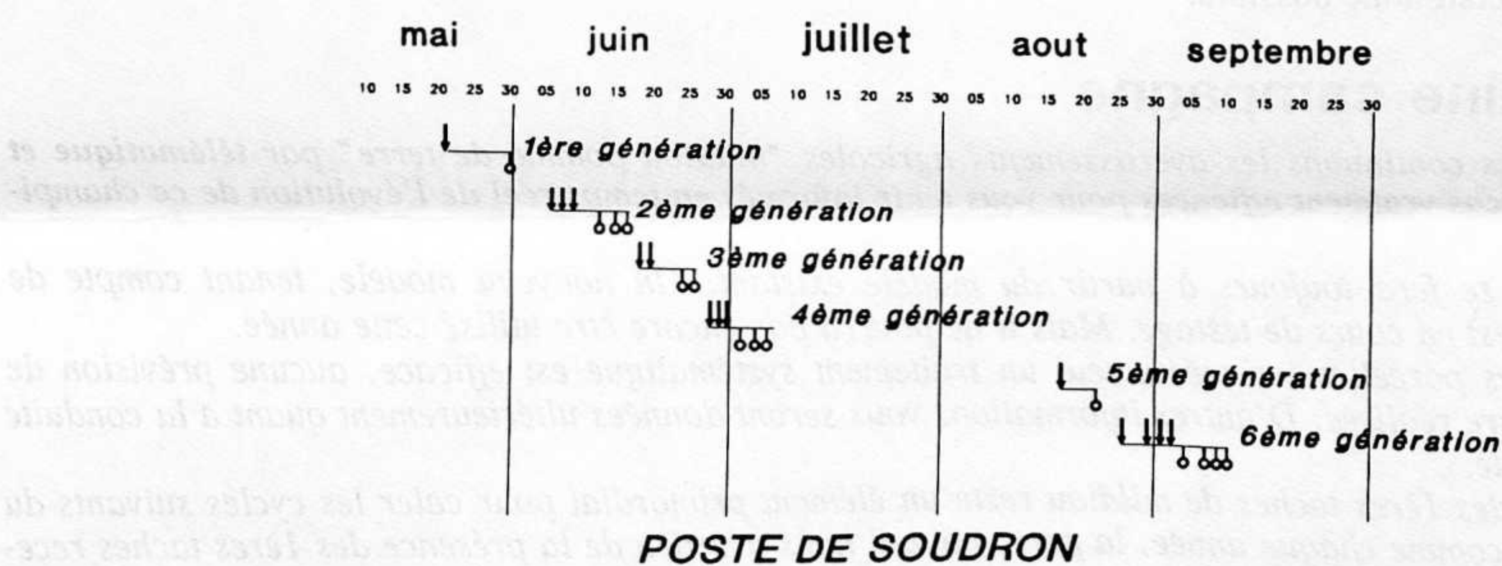
2. **Le nombre de périodes à risque** en 1990 est très faible {de l'ordre de 2 à 3 dans la plupart des secteurs}. La période à risque est définie comme la période où des sorties de taches et des contaminations sont simultanées {par exemple, Champfleury fin août}. Les 2 périodes à risque se situent vers la mi à fin juin {Soudron} et fin août-début septembre {Champfleury}.



POSTE DE MARSON



POSTE DE CHAMPFLEURY



POSTE DE SOUDRON

LEGENDE

contamination
durée d'incubation
sortie de tache

1 cycle représenté schématiquement

P 149

3. Au niveau des avertissements agricoles, 5 traitements ont été conseillés:

- message n° 7 du 07/06/90
- message n° 8 du 11/06/90
- message n° 9 du 19/06/90
- message n° 12 du 01/07/90
- message n° 13 du 06/07/90

Aucun traitement n'a été conseillé début septembre car:

- reprise des cycles après une période très sèche et sans risque {mois d'août}
- pas d'inoculum {taches de mildiou} signalé à cette période
- durée des cycles très longue
- pas de période à risque comme définie au &2.

◇ Les conclusions

Les prévisions de cycle du mildiou données par le modèle montrent une année 1990 à risque mildiou très faible voire nul ce qui fut le cas dans de nombreux secteurs.

Cependant, ce modèle a des limites:

- il ne prend pas en compte l'irrigation ce qui explique les cas de mildiou trouvés sur tubercules à l'automne en parcelles irriguées.
- il est purement qualitatif {calcul des dates de contamination et détermination de la durée du cycle} et non quantitatif : il ne prend pas en compte le "poids" des sporulations et des cycles {faible ou forte sporulation,...}.

Des cas de mildiou sur tubercules ont été signalés lors de la conservation en tas des pommes de terre dans 2 secteurs principaux: Fère Champenoise et de Romilly/Seine.

* dans certains cas, aucun symptôme en végétation n'a été observé. Il s'agit alors de contaminations tardives {début septembre probablement} dans un secteur où un inoculum était présent {parcelles irriguées par exemple} bien que non signalé.
* dans d'autres cas, les nécroses sur tubercules font penser à du mildiou sans que cela ait été confirmé au laboratoire. Cette année, des tubercules très virosés {test ELISA positif} sur lesquels se sont développées des pourritures dues soit à des champignons {fusariose} soit à des bactéries étaient fréquents.

La confusion était donc possible.

◇ La prochaine campagne

En 1991, nous continuons les avertissements agricoles "mildiou pomme de terre" par ***télématique et télécopie****, seuls moyens vraiment efficaces pour vous tenir informés en temps réel de l'évolution de ce champignon.*

La prévision se fera toujours à partir du modèle existant. Un nouveau modèle, tenant compte de l'aspect quantitatif est en cours de testage. Mais il ne pourra pas encore être utilisé cette année.

Enfin pour les parcelles irriguées, seul un traitement systématique est efficace, aucune prévision de risque ne pouvant être réalisée. D'autres informations vous seront données ultérieurement quant à la conduite de ce type de parcelle.

La détection des 1ères taches de mildiou reste un élément primordial pour caler les cycles suivants du champignon. Aussi comme chaque année, la personne qui nous avertira de la présence des 1ères taches recevra gratuitement un abonnement aux avertissements agricoles.